

**Vella Rohmayani. 2018**, Dinamika Populasi dan Potensi Produksi Daging Rajungan (*Portunus pelagicus*, Linnaeus, 1758) di Perairan Utara Laut Jawa Paciran – Lamongan Jawa Timur. Tesis ini dibimbing oleh: Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. dan Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

### ABSTRAK

Tingginya nilai ekonomis rajungan (*Portunus pelagicus*) mendorong peningkatan penangkapan di alam sehingga memungkinkan terjadinya *overfishing*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dinamika populasi (distribusi ukuran lebar karapas, rasio jenis kelamin, musim pemijahan, hubungan lebar/panjang karapas dengan berat tubuh, dan faktor kondisi) dan potensi produksi daging rajungan (*P. pelagicus*) di Perairan Utara Laut Jawa Paciran-Lamongan yang dilakukan selama 1 tahun (Oktober 2016-September 2017). Total sampel yang diperoleh adalah 424 ekor rajungan jantan dan 790 ekor rajungan betina. Ukuran lebar karapas dikelompokkan ke dalam 14 kelas, dan diperoleh modus pada kelas 8 dengan kisaran ukuran 120,00 – 129,99 mm pada jantan maupun betina, namun terjadi fluktuasi ukuran lebar karapas tiap bulan. Rasio jenis kelamin jantan:betina adalah sebesar 1:1,86, hasil uji  $\chi^2$  menunjukkan rasio jenis kelamin keseluruhan sampel rajungan (*P. pelagicus*) berbeda nyata dengan rasio 1:1 ( $p>0,05$ ). Betina *ovigerous* ditemukan setiap bulan kecuali bulan Juli dan persentase betina *ovigerous* tertinggi terdapat pada bulan Februari yaitu sebesar 30,2%. Hubungan lebar karapas dengan berat tubuh pada jantan bersifat alometrik positif ( $b>3$ ), pada betina dan total individu bersifat alometrik negatif ( $b<3$ ), sedangkan hubungan panjang karapas dengan berat tubuh pada jantan, betina dan total individu bersifat alometrik negatif ( $b<3$ ). Nilai rata-rata faktor kondisi (K) rajungan (*P. pelagicus*) jantan lebih besar daripada betina yaitu masing-masing sebesar 7,42 dan 6,53. Potensi produksi daging merah pada rajungan (*Portunus pelagicus*) diperoleh rata-rata sebesar 15,25 g, daging reguler sebesar 10,94 g dan daging super sebesar 12,88 g. Rata-rata berat daging merah, daging reguler dan daging super tertinggi terdapat pada bulan Juli, sedangkan dari ketiga jenis daging tersebut yang memiliki rata-rata berat tertinggi adalah daging merah

Kata kunci: Distribusi ukuran lebar karapas, rasio jenis kelamin, musim pemijahan, hubungan lebar/panjang karapas dengan berat tubuh, faktor kondisi, potensi produksi daging, *Portunus pelagicus*, Perairan Utara Laut Jawa Paciran-Lamongan.